

СОДЕРЖАНИЕ

Том 475, номер 2, 2017

МАТЕМАТИКА

Спектры формул первого порядка с малой кванторной глубиной и малым числом перемен кванторов

М.Е. Жуковский, А.Д. Матушкин 127

О задаче динамики вязкоупругой среды с памятью на бесконечном интервале

В.Г. Звягин, В.П. Орлов 130

О периодичности непрерывных дробей в эллиптических полях

В.П. Платонов, Г.В. Федоров 133

Улучшения теоремы Франкла–Рёдля и геометрические следствия

Р.И. Просанов, А.М. Райгородский, А.А. Сагдеев 137

О свойствах спектрального разрешения симметричных бикompактных схем четвёртого порядка аппроксимации

Б.В. Рогов, М.Д. Брагин 140

ФИЗИКА

О предельных поперечных размерах капельного облака при разрушении водяного массива в процессе падения с большой высоты

В.Е. Накоряков, Г.В. Кузнецов, П.А. Стрижак 145

МЕХАНИКА

Асимптотики дисперсионных кривых в задачах нестационарного свободного вязко-невязкого взаимодействия на трансзвуковых скоростях

А.Н. Богданов, В.Н. Диеперов, В.И. Жук 150

Общая линейная теория динамических вибрационных абсорберов

Г.А. Леонов 154

ХИМИЯ

N-(арил)-o-иминобензохиноны — новые регуляторы радикальной полимеризации

Д.Ф. Гришин, Л.Б. Ваганова, А.В. Пискунов, О.С. Лизякина, М.Г. Чегерев 156

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

МД-моделирование переходов между формами В и А ДНК в рамках крупнозернистой модели

Н.А. Ковалева, Е.А. Зубова 163

Анализ механизмов электрохимического переноса электрона в солевых расплавах методом граничных орбиталей

В.Г. Кременецкий, А.И. Николаев, С.А. Кузнецов 166

ГЕОЛОГИЯ

Условия образования магматических пород при плюмовом процессе (на примере западного склона Южного Урала)

С.Г. Ковалев, В.Н. Пучков, С.И. Высоцкий, С.С. Ковалев 171

Новые данные о возрасте оледенения Новосибирских островов (Восточная Арктика) <i>П.А. Никольский, А.Э. Басилян, В.С. Зажигин</i>	176
Позднепалеозойский анорогенный магматизм Южной Монголии: этапы формирования и структурный контроль <i>В.В. Ярмолюк, А.М. Козловский, А.В. Травин</i>	180

ГЕОХИМИЯ

Геохимия и Sm–Nd-модельный возраст осадочных пород нижних горизонтов чехла на северо-востоке Западно-Сибирской платформы <i>К.С. Иванов, Ю.Л. Ронкин, Ю.В. Ерохин, О.Э. Погромская</i>	186
Экспериментальное исследование растворимости природного пирохлора и оксида ниобия в щелочных гидротермальных растворах <i>В.С. Коржинская, Н.П. Котова, Ю.Б. Шаповалов</i>	191
Систематика редкоземельных элементов в современных донных осадках Каспийского моря и устьевых зон рек мира: опыт сопоставления <i>А.В. Маслов, Н.В. Козина, В.П. Шевченко, А.А. Клювиткин, Ф.В. Сапожников, П.О. Завьялов</i>	195
Особенности распределения углеводородов в воде и осадках Северного и Среднего Каспия <i>И.А. Немировская, А.П. Лисицын, Е.В. Островская</i>	202

ГЕОФИЗИКА

Новые свидетельства акустических эффектов радиационных воздействий в глубоких скважинах <i>А.С. Беляков, И.Н. Диденкулов, А.Д. Жигалин, В.С. Лавров, А.И. Малеханов, А.В. Николаев</i>	207
Развитие технологии томографии земной коры шельфовых областей <i>Г.И. Долгих, С.С. Будрин, С.Г. Долгих, В.В. Овчаренко, А.А. Пивоваров, А.Н. Самченко, А.Н. Швырёв, В.А. Чупин, И.О. Ярошук</i>	210
Инерционные колебания на течении со сдвигом скорости произвольного профиля <i>Г.К. Коротаев, К.Д. Сабинин</i>	215

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Зависимость экспрессии регуляторных мастер-генов эмбрионального развития в клетках рака поджелудочной железы от внутриклеточной концентрации мастер-регулятора PDX1 <i>Л.Г. Кондратьева, Д.А. Дидыч, И.П. Чернов, Е.П. Копанцев, Е.А. Стукачева, Т.В. Виноградова, Е.Д. Свердлов</i>	217
Новый парадоксальный трёхпетельный токсин из яда кобры <i>Naja kaouthia</i> : выделение и характеристика <i>А.В. Осипов, А.В. Мещерякова, В.Г. Старков, Р.Х. Зиганшин, Т.Л. Устич, Л.-Э. Петерс, В.И. Цетлин, Ю.Н. Уткин</i>	222

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Получение первичных клеточных линий остеобластов крыс и их использование в качестве модели для проверки <i>in vitro</i> биосовместимости наноструктурированных имплантатов на основе титана <i>Ю.Я. Хрунык, И.В. Вялых, А.В. Корелин, С.В. Беликов, М.С. Карабаналов, С.Б. Ракитин, Р.В. Камалов, А.А. Попов</i>	226
---	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

Возрастные адаптивные перестройки митохондрий ретинального пигментного эпителия при повседневном синем светодиодном освещении

Н.Б. Серезникова, Л.С. Погодина, Т.В. Липина, Н.Н. Трофимова, Т.С. Гурьева, П.П. Зак 231

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Сравнительный анализ строения нервной системы полиморфных зооидов у морских мшанок

К.М. Серова, А.Э. Вишняков, О.В. Зайцева, О.Н. Котенко, А.И. Островский 234

Правила для авторов

238
